

BMV

Débitmètre métallique à lecture indirecte



MISE EN SERVICE

BAMO MESURES

22, Rue de la Voie des Bans - Z.I. de la Gare - 95100 ARGENTEUIL
Tél : (+33) 01 30 25 83 20 - Web : www.bamo.fr
Fax : (+33) 01 34 10 16 05 - E-mail : info@bamo.fr

DEBITMETRE METALLIQUE
A LECTURE INDIRECTE
BMV

19-03-2007

721 M0 01 E

MES

721-01/1

Avertissements

- Respecter le pouvoir de coupure et protéger les contacts reed, (éventuellement, utiliser des relais amplificateurs ES 2001).
- L'installation et l'utilisation des appareils doivent se faire en dehors de toute induction magnétique.
- Utiliser des raccords amagnétiques (Laiton, Inox ou Plastique).
- Toute pièce ferreuse doit être au moins à 10 cm.
- Les liquides utilisés doivent être compatibles avec les résistances chimiques de l'appareil.
- S'assurer que la plage de mesure soit bien adaptée au débit dans la canalisation, à savoir qu'il est préférable de travailler avec un débit moyen supérieur au milieu d'échelle.

1. INSTALLATION DU DEBITMETRE

Avant toute installation, s'assurer que le fluide ne contient aucune particule en suspension. Dans le cas contraire, monter un filtre en amont de l'appareil. Les débitmètres séries BMV doivent être montés sur une canalisation verticale, le fluide étant obligatoirement ascendant.

- Préparez les raccords sur la canalisation par rapport au filetage du débitmètre (*différent suivant la plage de mesure*).
- Vissez le débitmètre sur la canalisation en s'assurant de l'étanchéité.

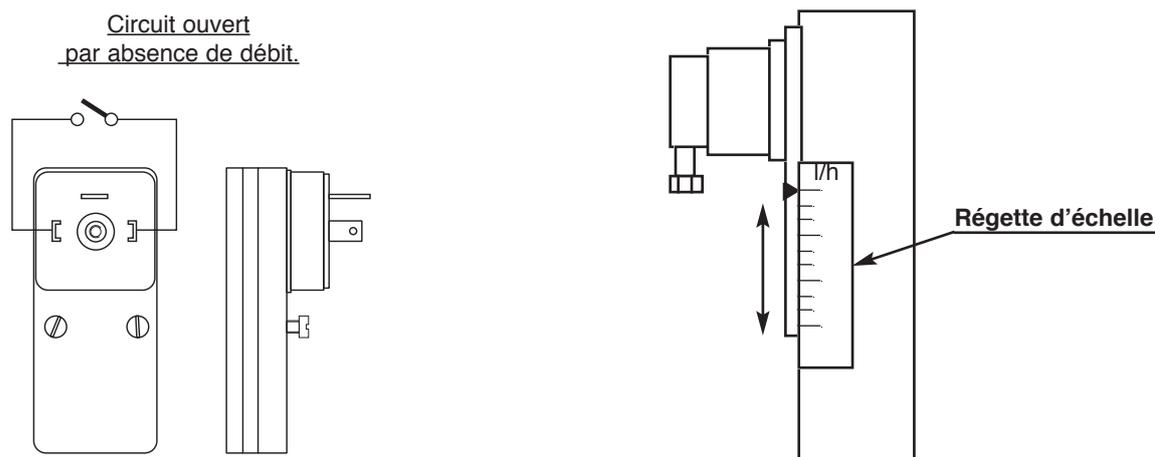
2. RACCORDEMENTS ELECTRIQUES

Le contact doit être raccordé en série avec l'appareil voulu (électrovanne...) en faisant attention à son pouvoir de coupure.

- Branchement du contact :**
- Enlever la vis de maintien du connecteur DIN.
 - A l'aide d'un tournevis, extraire le bloc de connexion. Passer le presse-étoupe sur le câble.
 - Câbler les fils sur le connecteur DIN
 - Remonter le joint d'embase et le connecteur sur le débitmètre.

3. UTILISATION DU CONTACT

Le contact est normalement ouvert par manque de débit, quand le flotteur équipée d'un aimant arrive au niveau du débit seuil (*voir ci-dessous*), le contact se ferme. Le réglage du seuil de débit se fait sur toute la plage de mesure. Toutefois, éviter l'utilisation du contact aux extrêmes de la plage, ceux-ci étant mal définis. Le seuil se règle en faisant coulisser le support de contact sur le rail en dévissant les deux vis de fixation. Quand le seuil est choisi, resserrer les deux vis.



4. DESCRIPTION DES CONTACTS

Le réglage s'effectue en faisant coulisser le bloc contact entre 2 butées de guidage, une vis fixe sa position.
Prise débrochable DIN 43650 sortie PE 9 protection IP 65, matière plastique.

Simple (*standard*) : Il est possible d'inverser la fonction NO par NF en appliquant un demi-tour au contact.

Contact NO par absence de débit (*Std*)

maxi 230 V / 1 A / 50 VA

Contact inverseur (*Option*)

maxi 250 V / 1,5 A / 50 VA

Contact Ex

EEx m II T6 - **NO** maxi 250 V / 2 A / 60 VA – **Inverseur** maxi 250 V / 1 A / 30 VA
AteX II 2G EEx m II T6 - **NO** maxi 250 V / 2 A / 60 VA – **Inverseur** maxi 45 V / 1 A

5. CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Pression maxi : Laiton 200 bars / Inox 300 bars
Température : 0...+100 °C (160 °C en option)
Echelle : En l/mn d'eau à 20 °C
Précision de lecture : 5 %
Contact : Simple NO
Protection du contact : IP 65
Connecteur : Débrochable DIN 43650
Entrée câble par Pg 9

Version laiton

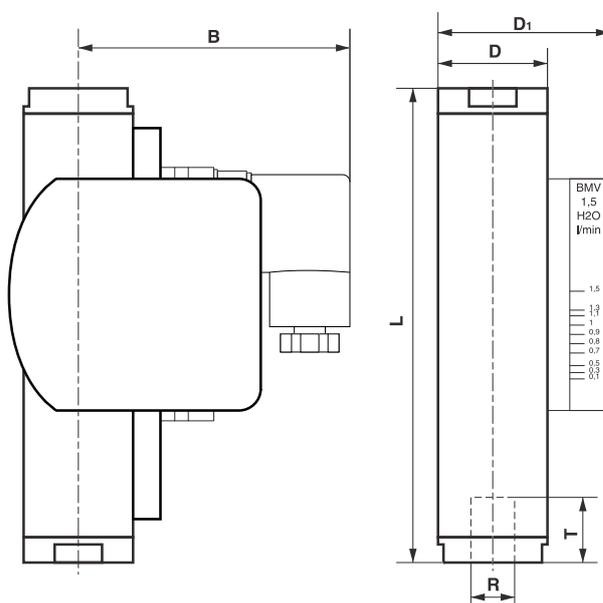
Corps : Laiton
Raccords : Laiton
Flotteur : Laiton
Joints : NBR

Version Inox

Corps : Inox 316 L
Raccords : Inox 316 L
Flotteur : Inox 316 L
Joints : FPM

Options

Contact : Inverseur / Ex
Joints : FPM, NBR, EPDM



Type	Codes Vers. Laiton	Codes Vers. Inox 316 L	Plage eau l/mn	R	S/P mm	D mm	D ₁ mm	B mm	T mm	L mm	Poids g
BMV-1 R	721 300	721 500	0,1 - 1,5	¼"	27	30	47	71	14	131	850
BMV-3 R	721 310	721 510	0,2 - 3,0	¼"	27	30	47	71	19	131	850
BMV-8 R	721 320	721 520	0,3 - 8,0	¼"	27	30	47	71	19	131	850
BMV-12 R	721 330	721 530	1 - 12	¼"	27	30	47	71	19	131	850
BMV-18 R	721 340	721 540	2 - 18	½"	27	30	47	71	17	148	1 010
BMV-35 R	721 345	721 545	3 - 35	¾"	34	40	57	76	18	152	1 500
BMV-50 R	721 350	721 550	4 - 50	1"	40	40	57	76	19	156	1 500

6. ENTRETIEN

Ce type de débitmètre de par sa robustesse n'a besoin que de très peu d'entretien. Toutefois, dans le cas où le fluide pourrait contenir des particules en suspension et qu'un filtre n'aurait pas été placé en amont, un dépôt au niveau du flotteur peut être à l'origine d'une mauvaise indication du débit. Dans ce cas, il est préférable de nous renvoyer le débitmètre pour un nettoyage. Si le contact ne se fait pas au passage du seuil, avant de nous renvoyer l'appareil, vérifiez que les câblages soient corrects.